

Respuesta numérica de la comadreja a cambios de abundancia de topillo campesino y otras presas en zonas agrícolas del noroeste de España

**François Mugeot, Xavier Lambin, Ruth Rodríguez-Pastor,
Juan Romairone & JuanJosé Luque-Larena**

El estudio de los ciclos de población de roedores ha contribuido a mejorar nuestra comprensión teórica y empírica de las circunstancias bajo las cuales las interacciones depredador-presa desestabilizan a las poblaciones. Según la hipótesis del depredador especialista, las interacciones recíprocas entre topillos y pequeños depredadores que se especializan en topillos, como las comadreas, pueden causar ciclos plurianuales. Una característica fundamental de los modelos clásicos de ciclos topillo-comadreja es un retraso prolongado en la respuesta numérica del depredador a las variaciones en la abundancia de presas: la abundancia de comadreja aumenta con la de las presas, y llega a ser máxima aproximadamente un año después.

Durante 10 años, hemos estudiado la respuesta numérica de la comadreja (*Mustela nivalis*) a los cambios de abundancia del topillo campesino (*Microtus arvalis*) y otras presas (ratones o musarañas) en zonas agrícolas de Castilla y León.

Las poblaciones de comadreas y topillos exhibieron ciclos plurianuales de abundancia con un período de 3 años. Las comadreas respondieron numéricamente a los cambios en la abundancia de topillos, con un tiempo de retraso que no excedió los 4 meses. Esta respuesta ocurrió durante la temporada de reproducción, lo que refleja una rápida conversión de presas en crías de depredadores y/o una dispersión a zonas con altas poblaciones de topillos. No encontramos evidencia de abundancias altas de comadreas después de los picos de abundancia de topillos. Las tasas de crecimiento de la población de comadreas mostraron sincronía espacial entre los sitios de estudio (3 localidades). La dinámica de las comadreas estaba más sincronizada con la de los topillos que con otras especies de presas. Sin embargo, la asincronía entre la abundancia de topillos y las otras presas alternativas en, y entre, localidades, indica que una alta movilidad de las comadreas podría permitirles evitar morir de hambre cuando los topillos son escasos. Nuestras observaciones no apoyan la hipótesis del depredador especialista tal como está formulada actualmente, y sugieren que las comadreas no causan los ciclos de topillo en el noroeste de España.

ORAL